PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-250853

(43) Date of publication of application: 28.09.1993

(51)Int.Cl.

G11B 23/50

(21)Application number : 04-050897

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

09.03.1992

(72)Inventor: NITTA ISAO

HATA YOSHIO

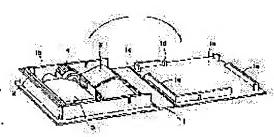
NAKAGAWA SETSUJI AKIYAMA NOBORU KAMEDA KATSUMI TAKETOMO AKIRA

(54) DISK CLEANING SET HOUSING CASE

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily house tools for cleaning disks and to carry them by providing both a cleaning tools housing section for housing the cleaning tools and a cleaning part for cleaning the disks by opening the housing section.

CONSTITUTION: When a disk is cleaned by using the disk cleaning set housing case, it is housed in a cleaning part 1a in the condition that the shutter of a disk cartridge is opened. Then, a set plate 2 is set on a set plate position deciding section 1e, a disk rotation knob 4 is inserted into a center hole provided on the set plate 2 and stains on the disk are wiped by cleaning cloth 3. Also, when the disk cleaning tools are housed, the set plate 2, the cleaning cloth 3, the disk rotation knob 4 and a cleaning liquid bottle 5 are housed in a cleaning tools housing section 1b. Then, the housing section 1b is closed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

20.06.1995

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

 [Patent number]
 2709231

 [Date of registration]
 17.10.1997

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国称群庁 (JP)

(12) 公開特許公報(4)

特開平5-250853

(11)特許出頭公開番号

(43)公開日 平成5年(1993)9月28日

G11B 23/50

厅内整理番号 微別記号

FI 7201-5D

技術表示箇所

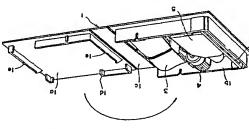
審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 大阪府門其市大字門其1006番地 松下電器 最終頁に続く 東京都斯宿区市谷加賀町一丁目1番1号 (外2名) 大阪府門其市大字門其1006番地 松下電器産業株式会社 弁理士 石川 泰男 大日本印刷株式会社 産業株式会社内 産業株式会社内 新田 功 聚 良雄 000005821 000002897 (71)出版人 (72)発明者 (72)発明者 (四)出版 (44)代斯人 平成4年(1992)3月9日 特類平4-50897 (21) 出頭番号 (22)出版日

(54) 【発明の名称】 ディスククリーニングセット収納ケース

(57) [聚約]

【目的】 ディスククリーニング用具を収納するととも 【構成】 ケース本体1はクリーニング部1aとクリー ニング用具収納部16とを有している。クリーニング用 具収袖部15には、セットプレート2と、クリーニング クロス3と、ディスク回転つまみ4と、クリーニング液 に、容易に持ち運びすることができるようにする。 ボトル5とが収納可能である。



[特許請求の範囲]

スクをクリーニングするクリーニング部とを備えている 【請求項1】 ディスクカートリッジ内部に収納したデ イスクのクリーニングを行なうディスククリーニングセ ットを収納するための収納ケースであって、クリーニン グ用具を収納するクリーニング用具収納部と、このクリ **ーニング用具収納部を開閉するとともに、上記ディスク** をクリーニングする際開放させて、上記ディスクカート リッジを収納し、上記クリーニング用具により上記ディ ことを特徴とするディスククリーニングセット収納ケー

[発明の詳細な説明]

【産業上の利用分野】本発明はディスククリーニングセ ットを収納する収納ケースに関する。 [0000]

[0002]

よる読み取り誤差を防止するために定期的にディスクの **称したディスクカートリッジが広く知られている。この** ディスクカートリッジにあっては、ディスクの汚れ等に 【従来の技術】 一般に、ディスクをカートリッジ内に収

クリーニングを行なう必要がある。

20

[0003] かかるディスクのクリーニングを行なう場 合には、シャッタを付勢力に抗して関け、カートリッジ このとき、閉口部面積が小さいため、作業者は少しずつ ディスクを廻しながら拭き取り作業を実施するといった の開口部よりディスクの表面の汚れを布等で拭き取る。

60765. [0004]

なクリーニング作業にあっては、作業者は作業中常時シ らなず、煩雑であるといった問題点がある。また、かか [発明が解決しようとする課題] ところが、上述のよう ャッタを付勢力に抗して開状態に保持し続けなければな るクリーニング作業に使用されるクリーニングクロス、 クリーニング液ポトル等はパラパラに保存しておくた

33

[0005] 本発明は上述のような問題点に鑑みてなさ れたものであり、ディスクのクリーニングを容易に実施 することができるとともに、ディスククリーニング用の

め、すぐに用具を取り出すことができないといった問題

用具を収納、持ち運びすることができるディスククリー ニングセット収納ケースを提供することを目的とする。 [0000]

40

トリッジ内部に収納したディスクのクリーニングを行な 5とともに、上記ディスクをクリーニングする欧開放さ 【課題を解決するための手段】本発明は、ディスクカー **ラディスククリーニングセットを収納するための収納ケ ースであって、クリーニング用具を収納するクリーニン** グ用具収納部と、このクリーニング用具収納部を開閉す せて、上記ディスクカートリッジを収納し、上記クリー

ପ୍ର

特開平5-250853

ーニング部とを備えていることを特徴とする。

タを開閉した状態で収納する。そして、クリーニング用 【作用】ディスクのクリーニングを行なう場合には、ク リーニング部をクリーニング用具収納部から外し、クリ また、クリーニング部にディスクカートリッジをシャッ 具であるディスク回転つまみでカートリッジ内のディス クを吸着し、回転させながらクリーニング用クロスでデ ーニング用具収納部からクリーニング用具を取り出す。

【0008】また、クリーニング用具を収納しておく場 合には、クリーニング用具収納部にクリーニング用具を 収納収納し、クリーニング部によってクリーニング用具 収納部を閉塞することによりクリーニング用具を収納す ることができる。

イスク表面の汚れを拭き取っていく。

01

[6000]

グ用具収納部16とは側板部1cで連設されている。ま トッパ1日が形成されている。さらに、クリーニング時 ディスク回転つまみ4と、クリーニング液ポトル5とが 【実施例】以下、添付図面を参照して本発明の一実施例 について説明する。図1は本発明におけるディスククリ **ーニングセット収納ケースの斜視図である。図中符号1** はケース本体であり、このケース本体1はディスクのク リーニング作業を行なうクリーニング部1aと、クリー ニング用具を収納しておくクリーニング用具収約部16 とを備えている。このクリーニング部1aとクリーニン た、上記クリーニング部1aには、カートリッジのシャ ッタ開放時に、開放状態で止めておくためのシャッタス にディスク回転つまみの位置決めするセットプレート2 用具収納部1 bには、上記セットプレート2と、ディス クを拭くクリーニングクロス3と、ディスクを吸着する (図2参照)を載置位置決めするためのセットプレート 位置決め邸1 e が形成されている。また、クリーニング

【0010】このように構成されたディスククリーニン グセット収納ケースに使用してディスクのクリーニング を行なう場合には、クリーニング部1aにカートリッジ 6のシャッタ7を開放した状態で収納する。このとき、

収納されている。

レート2に穿設されたセンター孔2aにディスク回転つ まみ4を嵌め込み、カートリッジ6内のディスク8のハ 4を回転させながら、カートリッジ6の関ロ部6aより このようにして、ディスククリーニングを行なうことが シャッタストッパ 1 dにシャッタ 7 を固定したスライダ (図示せず)を係止することにより、シャッタ7は開放 された状態で保持される。そこへセットプレート2をセ ットプレート位置決め部16にセットし、このセットブ ブ部88を吸着する。そして、このディスク回転つまみ クリーニングクロス3で、ディスクの汚れを拭き取る。

【0011】また、ディスククリーニング用具を収納す

20

ニング用具により上記ディスクをクリーニングするクリ

特開平5-250853

€

る場合には、クリーニング用具収納部16にセットプレ 一ト2と、クリーニングクロス3と、ディスク回転つま て、クリーニング用具収納部15を閉塞する(図3)。 み4と、クリーニング液ボトル5とを収納する。そし て、クリーニング部1aを図1中矢印方向に揺動させ この状態で運搬等を容易に行なうことができる。

97 クリーニング収納的15億に収納するようにしたのに対 【0012】図4および図5は本発明における第2実施 ある。本実施例は上述第1実施例がセットプレート2を して、クリーニング部1a側に収納するようにしたもの 例のディスククリーニングセット収納ケースの斜視図で

たものである。これにより、セットプレート11は長穴 リーニング部1aに形成された長穴1fにに枢着せしめ [0013] 図6および図7は本発明における第3実施 例のディスククリーニングセット収納ケースの斜視図で ある。本実施例は上述第1および第2実施例のセットプ レート2がケース本体1から着脱可能な構成であるのに 対して、一体に組み込んだ構成としたものである。すな わち、ブレート11にピン11a, 11aを突設し、ク 1 fに沿っての上下動および回動が可能となる。

[0015] 図10はディスククリーニングを実施する 【0014】図8および図9は本発明における第4実施 例のディスククリーニングセット収納ケースの斜視囚で ある。上述第1または第2実施例がクリーニング部1a に形成されたセットプレート位置決め部 1 eにセットプ レート2を位置決めセットするように形成されているの に対して、本実施例はカートリッジ6に形成されたドラ イブ装置用の位置決め溝6b,6bにセットプレート2 ことができるアッパーシェルの断面区である。図中符号 51はアッパーシェルであり、このアッパーシェル51 て、ディスク回転つまみ52の針部52aの先端を上記 センターリブ51gに当接させる。また、ディスク回転 の突片2b,2bを係合させるようにしたものである。 の中央にセンターリブ51aが形成されている。そし

を吸着させる。これにより、ディスク回転つまみ52を 回転させることにより、ディスク53のクリーニングを **しまみ52の積石52bにディスク53のハブ部53a** 行なうことができる。

[0016]

【発明の効果】本発明は上述のように構成したことによ り、ディスククリーニング用の用具を簡単に収納、持ち 運びすることができる等の効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

[図2] 本発明におけるディスククリーニングセット収 【図1】本発明におけるディスククリーニングセット収 納ケースの斜視図である。

【図3】本発明におけるディスククリーニングセット収 物ケースのクリーニング部の斜視図である。

納ケースのクリーニング部を閉じた状態を示す斜視図で

【図4】本発明における第2実施例のディスククリーニ

【図5】本発明における第2実施例のディスククリーニ ング収納ケースの斜視図である。

[図6] 本発明における第3実施例のディスククリーニ ング収納ケースのクリーニング部の斜視図である。

20

[図7] 本発明における第3実施例のディスククリーニ ング収納ケースの斜視図である。

[図8] 本発明における第4実施例のディスククリーニ ング収徳ケースのクリーニング部の斜視図である。

[図9] 本発明における第4実施例のディスククリーニ ング収納ケースの斜視図である。

[図10] ディスククリーニングを実施することができ ング収納ケースのクリーニング部の斜視区である。

るアッパーシェルの断面図斜視図である。

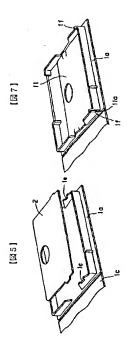
[符号の説明]

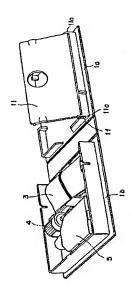
1…ケース本体

1 b…クリーニング用具収納部 1 a …クリーニング部

[図 1]

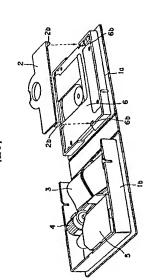
[図10] (<u>M</u> [X 4] [図2]



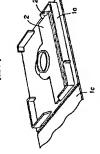


[9]

[88]



[6🛛]



フロントページの続き

(72)発明者 中川 節治 大阪府門其市大字門其1006番地 松下電器 産業株式会社内 (72)発明者 秋山 登 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内

東京都新館区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内 (72)発明者 武友 明 京都府京都市右京区太梁上刑部町10高地 大日本印刷株式会社内 (72)発明者 亀田 克巳